



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 028 057 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(51) Int Cl.7: **B65B 55/02, B65B 39/12,
B67C 3/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(21) Anmeldenummer: **00101140.2**

(22) Anmeldetag: **21.01.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Walter, Peter
63683 Ortenberg (DE)**

(74) Vertreter: **Wolf, Günter, Dipl.-Ing.
Patentanwalt Günter Wolf,
An der Mainbrücke 16
63456 Hanau (DE)**

(30) Priorität: **03.02.1999 DE 19904131**

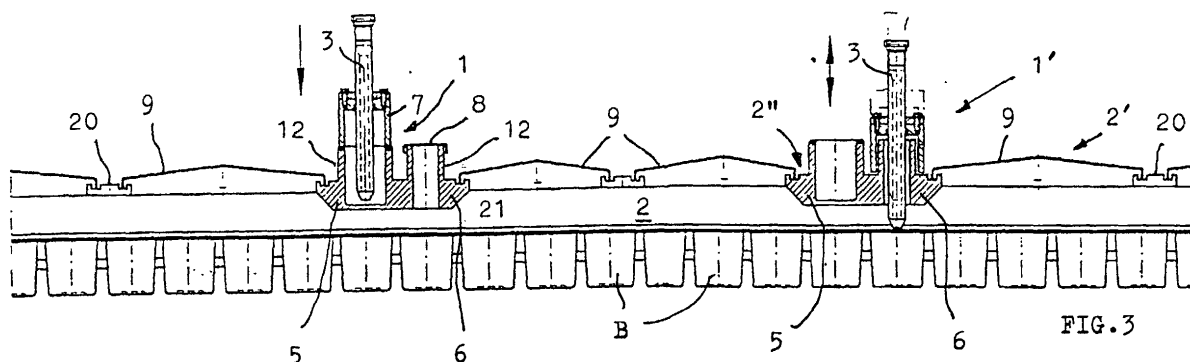
(71) Anmelder: **Hassia Verpackungsmaschinen
GmbH
D-63691 Ranstadt (DE)**

(54) **Füllstation einer aseptischen Maschine zum Formen, Füllen und Schliessen von Verpackungen**

(57) Die Erfindung betrifft Füllstationen für eine Aseptik-FFS-Verpackungsmaschine, deren Packstoffbahn-Förderstrecke (PFS) in einem Aseptiktunnel (2) und hinter deren Packstoff-Formstation (FS) die Füllstation (1) angeordnet ist, die aus mindestens einem in Bezug auf die Förderstrecke (PFS) senkrecht zur Förderstrecke (PFS) verstellbaren Dosierfüllrohr (3) besteht, dem eine Wanne (4) zur Aufnahme von bei der Reinigungsspülung des Füllrohres (3) anfallender Reinigungsflüssigkeit zugeordnet ist.

Um eine solche Maschine auch während einer erforderlichen Reinigung weiterlaufen lassen zu können, ist nach der Erfindung vorgesehen, daß am Aseptiktunnel (2) oberhalb der Förderstrecke (PFS) in verstellbaren

Öffnungen (2'') abdichtbar zum Tunnel (2) hintereinander zwei Füllstationen (1,1') angeordnet sind, wobei sich abwechselnd jeweils nur eine Füllstation (1,1') in Betriebsstellung und die andere Füllstation (1',1') in Reinigungsstellung befindet. Ferner sind die Füllstationen (1,1') wegen der verstellbaren Öffnungen (2'') zwischen einer Betriebsstellung und einer Reinigungsstellung hin- und herbewegbar und bestehen jeweils aus einem das Füllrohr (3) in Reinigungsstellung aufnehmenden Wannenteil (5) und einem das Füllrohr (3) in Betriebsstellung aufnehmenden Füllrohr-Durchgriffsteil (6). Beide Teile (5,6) bilden dabei zusammen eine bewegbare Einheit und der Füllrohr-Durchgriffsteil (6) ist bei Stellung des Wannenteiles (5) unter dem Füllrohr (3) mit einer abnehmbaren Verschlusskappe (8) versehen.



EP 1 028 057 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1140

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 727 357 A (HASSIA VERPACKUNG AG) 21. August 1996 (1996-08-21) * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 43 * * Abbildung 1 *	1,2	B65B55/02 B65B39/12 B67C3/00
A	US 5 810 059 A (CHARRON WILLIAM ET AL) 22. September 1998 (1998-09-22) * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 6, Zeile 24 * * Abbildungen 1-3 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B67C B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. April 2003	Prüfer Farizon, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503, 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 1140

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0727357 A	21-08-1996	DE 19505197 A1	05-09-1996
		DE 59601635 D1	20-05-1999
		EP 0727357 A1	21-08-1996
		ES 2132779 T3	16-08-1999

US 5810059 A	22-09-1998	US 5690151 A	25-11-1997
		AU 724412 B2	21-09-2000
		AU 2556297 A	22-10-1997
		CA 2222433 A1	09-10-1997
		EP 0836571 A1	22-04-1998
		JP 11506999 T	22-06-1999
		WO 9736784 A1	09-10-1997

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82